

**زمینه و هدف:** بیهوشی جهت انجام اعمال جراحی، مداخله ای جدایی ناپذیر است، علاوه بر اینکه اعمال جراحی به نوبه خود برای بیماران دارای عوارض جانبی خواهند بود، بیهوشی نیز به نوبه خود دارای عوارض بسیاری برای بیماران می باشد. هدف از انجام پژوهش حاضر مقایسه اثرات همودینامیک دکسمتومدین و میدازولام به عنوان پیش دارو در بیماران کاندید اعمال جراحی الکتیو اندام فوقانی حین لارنگوسکوپی و انتوباسیون لوله تراشه می باشد.

**روش بررسی:** پژوهش حاضر از نوع کارآزمایی بالینی دو سوکور بود. در این مطالعه ۶۰ بیمار کاندید عمل جراحی اندام فوقانی الکتیو مراجعه کننده به بیمارستان شهید رجایی و واجد شرایط وارد مطالعه شدند. بیماران به صورت تصادفی و مساوی به ۲ گروه ۳۰ نفر تقسیم بندی شدند. گروه های مطالعه شامل گروه میدازولام (۳۰ نفر) و گروه دکسمتومدین (۳۰ نفر) بود. MAP، SPO<sub>2</sub>، ضربان قلب، فشارخون سیستولیک، فشارخون دیاستولیک و لرزش بعد از عمل جراحی زمان های بدو ورود، قبل از اینداکشن، ۱ دقیقه پس از انتوباسیون، ۵، ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۶۰ و ۹۰ دقیقه پس از انتوباسیون، پایان عمل جراحی پس از اکستوبیشن و همچنین در ریکآوری در تمامی بیماران بررسی و جمع آوری شد. داده ها پس از جمع آوری با استفاده از آزمون های آماری کای اسکوار، آنووا و GLM Repeated Measure در نرم افزار SPSS 24 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

**یافته ها:** میانگین SPO<sub>2</sub> در گروه دکسمتومدین به طور معنی داری بیشتر از گروه میدازولام در تمامی زمان های مورد بررسی بود ( $P < 0/001$ ). میانگین MAP در گروه میدازولام به طور معنی داری بیشتر از گروه دکسمتومدین در تمامی زمان های مورد بررسی بود ( $P < 0/001$ ). همچنین میانگین ضربان قلب، فشارخون سیستولیک و دیاستولیک در گروه میدازولام به طور معنی داری بیشتر از گروه دکسمتومدین در تمامی زمان های مورد بررسی بود ( $P < 0/001$ ). از نظر داشتن لرز بعد از عمل جراحی بیماران در گروه دکسمتومدین از میانگین کمتری نسبت به گروه میدازولام برخوردار بودند که این کاهش نیز معنی دار بود ( $P < 0/001$ ).

**نتیجه گیری:** نتایج نشان دادند که داروی دکسمتومدین توانایی بهتری در کنترل و مدیریت علائم همودینامیک بیماران در طول بیهوشی و ریکآوری دارد. همچنین این دارو به طور معنی داری عارضه لرزش بعد از عمل جراحی را کاهش داده است.

**واژه های کلیدی:** علائم همودینامیک، لرزش پس از عمل، میدازولام، دکسمتومدین